

Korea Patent Publication No. 1997-0070800

APPARATUS FOR AMENDING POLLUTION OF GAS SENSOR AND CONTROL METHOD THEREOF

(57) Abstract:

PURPOSE: An apparatus for amending pollution of a gas sensor and a control method thereof are provided to maintain a fresh room air by automatically operating an air circulation element after comparing data stored in a microcomputer with sensed pollution degree by a gas sensor, even though the gas sensor is polluted. **CONSTITUTION:** In a method for controlling an apparatus for amending pollution of a gas sensor including a gas sensor for sensing a gas amount in a room, an A/D converter for converting an analogue value of a signal output from the gas sensor to a digital value under the control of a microcomputer(S1), and an air circulation element for discharging polluted air to the outside according to the pollution state under the control of the microcomputer, the air circulation element is controlled by an operation condition determined according to the room pollution state(S3) since the gas sensor compares the sensed pollution value with the room pollution state for determining a pollution level to change a reference value automatically(S2), the gas sensor has a uniform reference maximum pollution value even though the sensor is polluted, so as to precisely sense the pollution state.

COPYRIGHT 2001 KIPO

Legal Status

Date of request for an examination (19960417)

Notification date of refusal decision ()

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (19980525)

Patent registration number (1001496320000)

Date of registration (19980608)

Number of opposition against the grant of a patent ()

Date of opposition against the grant of a patent ()

Number of trial against decision to refuse ()

Date of requesting trial against decision to refuse ()

공개특허특1997-0070800

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl. 6
F24F 7/007(11) 공개번호 특1997-0070800
(43) 공개일자 1997년11월07일(21) 출원번호 특1996-0011594
(22) 출원일자 1996년04월17일(71) 출원인 동양매직 주식회사 이영서
서울특별시 서초구 서초동 1337-20 (우 : 137-070)
(72) 발명자 오석준
경기도 수원시 장안구 천천동 333 주공아파트 152-101
장동선
경기도 성남시 중원구 은행 2동 1081
나영민
경기도 화성군 봉담면 동화리 100-2
(74) 대리인 서만규

심사청구 : 있음

(54) 가스센서 오염보정장치 및 제어방법

요약

본 발명은 가스센서를 이용한 오염보정을 제어하는 방법에 관한 것으로서 더 자세하게는 조리기의 사용으로 실내에 가스가 유출되어 외부로 가스를 배출되도록 공기순환장치를 구동시키기 위해 가스를 감지하는 감지 센서가 장시간사용으로 오염되거나 가스센서의 초기값이 높은 센서를 사용하더라도 가스센서의 오염정도와 현재 실내의 오염감지값을 비교하여 공기순환장치를 강제동작시키게 되므로 항상 쾌적한 실내환경을 마련하게 되는 효과를 얻는다.

대표도

도6

명세서

[발명의 명칭]

가스센서 오염보정장치 및 제어방법

[도면의 간단한 설명]

제6도는 본 발명의 오염정도에 따라 제어되는 동작을 나타낸 흐름도.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57)청구의 범위

청구항1

실내주위의 가스량을 감지하는 가스센서(30)의 출력신호를 입력받는 마이컴(10)은 가스량감지값인 아날로그값을 디지털로 변환(A/D변환) (20) 하여 입력받으며 오염상태에 따라 실외로 오염된 공기를 배출시키는 공기순환장치(40)에 있어서, 오염된 가스센서(30)가 입력한 감지값과 실내오염상태를 비교하여 오염등급을 결정하고 이에 상응하는 기준값을 자동으로 변경하므로 실내오염상태에 따라 결정되는 동작조건에 의해 공기순환장치(40)가 제어되도록 하는 것을 특징으로 하는 가스센서를 이용한 오염보정을 제어하는 방법.

청구항2

제1항에 있어서, 가스센서(30)의 기준값은 센서가 오염되더라도 최대값(P)이 일정하여 정확한 감지값을 갖는 것을 특징으로 하는 가스센서를 이용한 오염보정을 제어하는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면6

